

# ***Instalación del adaptador de puntuación de IBM SPSS Modeler 15***

En algunas bases de datos es posible activar la retrotracción SQL de la mayoría de los nuggets de modelo de SPSS Modeler. De esta forma, se puede llevar a cabo la puntuación de modelos dentro de la base de datos sin necesidad de extraer los datos antes de realizar la puntuación. Esta retrotracción puede utilizar el SQL nativo en SPSS Modeler o, si está disponible, utilizar adaptadores de puntuación de SQL adicionales adaptados para distintas bases de datos.

Mientras los adaptadores de puntuación se instalan en las bases de datos pertinentes, la opción de generación de SQL genera un adaptador de puntuación de SQL por defecto, a menos que elija específicamente omitir esta opción. Las bases de datos para las que están disponibles los adaptadores de puntuación son:

- Netezza
- Teradata
- IBM DB2 en z/OS

## ***Instalación del adaptador de puntuación IBM SPSS Modeler Server para Netezza***

En función de la configuración de su base de datos, puede instalar desde la consola o usando una interfaz gráfica de usuario (GUI). No obstante, el primer paso es igual en ambos métodos:

1. Ejecute el proceso de instalación *install.bin*. Asegúrese de que el *usuario nz* puede ejecutar *install.bin* como ese usuario.

### ***Instalación de consola***

2. Se muestran los detalles de introducción. Pulse Intro para continuar.
3. Se mostrará la información de licencias. Lea la licencia, escriba Y para aceptarla y pulse Intro para continuar.
4. Se le solicitará que escriba la ubicación de instalación. Se muestra la ubicación de instalación por defecto; sin embargo, si su instalación es distinta, escriba la ubicación revisada y pulse Intro. *Nota:* la instalación debe hacerse en la ruta */nz/export/*.
5. Se le pedirá que escriba el nombre de la base de datos, así como el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos. *Nota:* el usuario de la base de datos debe tener permisos de acceso a la base de datos para inicializarla y registrar los módulos udf
6. Se le pedirá que introduzca el tamaño de los datos y de los resultados. Se mostrarán los tamaños por defecto.
7. Se mostrará un resumen de instalación previa para confirmar sus entradas hasta el momento. Pulse Intro para continuar.

8. Se mostrará un mensaje que le comunicará que la rutina de instalación está lista para ejecutarse. Pulse Intro para continuar.
9. Se mostrará una barra de progreso durante la ejecución de la rutina de instalación. Cuando finalice la instalación, pulse Intro para salir del instalador.

#### ***Instalación de interfaz gráfica de usuario***

2. Se muestran los detalles de introducción. Pulse en Siguiente para continuar.
3. Se mostrará la información de licencias. Lea la licencia, seleccione la opción de aceptar y pulse en Siguiente para continuar.
4. Se le solicitará que seleccione la ubicación de instalación. Se muestra la ubicación de la instalación por defecto; sin embargo, si su instalación es distinta, pulse en Elegir para explorar la ubicación revisada. Cuando se muestre la ubicación correcta, pulse Siguiente.
5. Se le pedirá que escriba el nombre de la base de datos, así como el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos. *Nota:* el usuario de la base de datos debe tener permisos de acceso a la base de datos para inicializarla y registrar los módulos UDF.
6. Se mostrará un resumen de instalación previa para confirmar sus entradas hasta el momento. Pulse en Instalar para continuar.
7. Se mostrará una barra de progreso durante la ejecución de la rutina de instalación. Cuando haya finalizado la instalación, pulse Finalizar para salir del instalador.

Cuando haya completado estos pasos, el adaptador de puntuación estará listo para recibir trabajo. Utilice IBM® SPSS® Modeler para crear los modelos y publicarlos en Netezza para el adaptador de puntuación. Para ello, en el menú de nugget de modelo, seleccione Archivo > Publicar en el adaptador de puntuación del servidor, rellene la información y pulse en Aceptar.

### ***Instalación del adaptador de puntuación IBM SPSS Modeler Server para Teradata***

En función de la configuración de su base de datos, puede instalar desde la consola o usando una interfaz gráfica de usuario (GUI). No obstante, el primer paso es igual en ambos métodos:

1. Inicie sesión como *raíz* o *usuario DBA* y ejecute el proceso de instalación *install.bin*. *Nota:* para poder hacerlo, debe tener los permisos de acceso a la carpeta de instalación.

#### ***Instalación de consola***

2. Se muestran los detalles de introducción. Pulse Intro para continuar.
3. Se mostrará la información de licencias. Lea la licencia, escriba Y para aceptarla y pulse Intro para continuar.
4. Se le solicitará que escriba la ubicación de instalación. Se muestra la ubicación de instalación por defecto; sin embargo, si su instalación es distinta, escriba la ubicación revisada y pulse Intro.
5. Se mostrará un resumen de instalación previa para confirmar sus entradas hasta el momento. Pulse Intro para continuar.

6. Se mostrará un mensaje que le comunicará que la rutina de instalación está lista para ejecutarse. Pulse Intro para continuar.
7. Se mostrará una barra de progreso durante la ejecución de la rutina de instalación. Cuando finalice la instalación, pulse Intro para salir del instalador.

#### ***Instalación de interfaz gráfica de usuario***

2. Se muestran los detalles de introducción. Pulse en Siguiente para continuar.
3. Se mostrará la información de licencias. Lea la licencia, seleccione la opción de aceptar y pulse en Siguiente para continuar.
4. Se le solicitará que seleccione la ubicación de instalación. Se muestra la ubicación de la instalación por defecto; sin embargo, si su instalación es distinta, pulse en Elegir para explorar la ubicación revisada. Cuando se muestre la ubicación correcta, pulse Siguiente.
5. Se mostrará un resumen de instalación previa para confirmar sus entradas hasta el momento. Pulse en Instalar para continuar.
6. Se mostrará una barra de progreso durante la ejecución de la rutina de instalación. Cuando haya finalizado la instalación, pulse Finalizar para salir del instalador.

Cuando haya completado estos pasos, el adaptador de puntuación estará listo para recibir trabajo. Utilice IBM® SPSS® Modeler para crear los modelos y publicarlos en Teradata para el adaptador de puntuación. Para ello, en el menú de nugget de modelo, seleccione Archivo > Publicar en el adaptador de puntuación del servidor, rellene la información y pulse en Aceptar.

### ***Instalación del adaptador de puntuación IBM SPSS Modeler Server para DB2 en z/OS***

IBM® SPSS® Modeler Server 15, junto con el adaptador de puntuación SPSS Modeler Server 15 para DB2 en z/OS, permite añadir análisis predictivos a las aplicaciones de procesamiento de transacciones en líneas (On Line Transaction Processing, OLTP) que se ejecutan en z/OS. SPSS Modeler Server se utiliza para crear y formar los modelos que hay que utilizar y publica esos modelos en DB2 z/OS.

El adaptador de puntuación de DB2 en z/OS proporciona un motor de puntuación que se ejecuta durante el tiempo de ejecución de las funciones definidas por el usuario (UDF) de DB2 para z/OS. El adaptador define las UDF que las aplicaciones pueden invocar mediante SQL para ejecutar los modelos de puntuación simultáneamente, en línea con sus transacciones, y usa los datos de transacción actualizados como entrada de puntuación para potenciar al máximo la eficacia de los resultados de puntuación. Debido a que el adaptador está incrustado en DB2 z/OS, proporciona la misma adaptabilidad y rendimiento que DB2 para z/OS, lo que le permite gestionar cargas de gran tamaño y cumplir con el estricto tiempo de respuesta de los Acuerdos de nivel de servicio (SLA, por sus siglas en inglés).

El adaptador de puntuación SPSS Modeler Server 15 de DB2 z/OS (Function Modification Identifier (FMID) HHUMF00) se proporciona como una función de IBM DB2 Accessories Suite para DB2 z/OS Versión 2 Publicación 2 (por ejemplo, ID del producto (PID) 5697-Q02), que por

sí mismo es un producto que no tiene precio. Se trata de una función instalable de SMP/E que se ejecuta como una aplicación USS dentro del entorno de aplicaciones Workload Manager (WLM) durante el tiempo de ejecución de las UDF de DB2 z/OS. Además de instalar la función, debe configurar USS y un entorno de aplicaciones WLM.

Para instalar el adaptador de puntuación, el administrador del sistema de z/OS debe:

1. Solicitar FMID HHUMF00 para el PID pertinente (por ejemplo, 5697-Q02).
2. Seguir las instrucciones de instalación en el directorio del programa para instalar la función mediante SMP/E.

La tabla siguiente muestra el resultado de las bases de datos instaladas de SMP/E y su contenido:

**Tabla 1-1**  
Contenido de la base de datos

Nombre de la base de datos	Contenido
SHUMSAMP	Las siguientes muestras de configuración:  HUMBIND - DB2 Enlazar los paquetes y el plan del adaptador de puntuación  HUMFREE - DB2 Liberar los paquetes y el plan del adaptador de puntuación  HUMSCFDB - Crear las tablas y la base de datos de metadatos del adaptador de puntuación  HUMUDFS - Definir las UDF del adaptador de puntuación  HUMWLMP - PROC para el entorno de aplicaciones de análisis Work Load Manager (WLM)  HUMWLMA - Define el entorno de aplicaciones de análisis Work Load Manager (WLM)
SHUMLOAD	Bibliotecas compartidas (DLL) y UDF ejecutables.
SHUMHFS	Montaje predeterminado en ruta: <code>/usr/lpp/spss/cfscoring_&lt;n.n&gt;..</code> Donde <code>&lt;n.n&gt;</code> es el número de versión de SPSS Modeler Server.  Todas las DLL cargadas de manera dinámica y de gran tamaño están vinculadas externamente desde HFS hasta el miembro HUMLOAD con nombre corto durante la instalación de SMP/E.
SHUMDBRM	Paquete DB2.

Para configurar el adaptador de puntuación, debe modificar los trabajos de configuración proporcionados en SHUMSAMP. Para adaptarlo a su instalación específica del adaptador de puntuación, debe realizar los cambios especificados en el propio trabajo; para ello, siga estos pasos:

1. Utilice HUMSCFDB para crear la base de datos y las tablas necesarias para el adaptador de puntuación y para otorgar su uso.
2. Utilice HUMWLMP para configurar el WLM PROC que utilizará el adaptador de puntuación.

*Nota:* asegúrese de que el conjunto de datos SHUMLOAD del adaptador de puntuación tenga autorización APF.

3. Utilice HUMWLMA para definir y activar el entorno de aplicaciones WLM para el adaptador de puntuación.

*Nota:* no comparta este entorno de aplicaciones WLM con ninguna otra aplicación.

*Nota:* no utilice un entorno de aplicaciones WLM general.

4. Utilice HUMUDFS para crear las UDF del adaptador de puntuación.
5. Utilice HUMBIND para enlazar los paquetes y el plan del adaptador de puntuación y para otorgar su uso.

*Nota:* el adaptador de puntuación depende de PACK/UNPACK SQL proporcionado por DB2 z/OS v10 en los informes autorizados de análisis de programa (Authorized Program Analysis Reports, APAR) PM55928 y PM56631. Asegúrese de que los ha aplicado a su subsistema de DB2 antes de intentar utilizar el adaptador de puntuación.

Cuando haya completado estos pasos, el adaptador de puntuación estará listo para recibir trabajo. Utilice IBM® SPSS® Modeler para crear los modelos y publicarlos en DB2 z/OS para el adaptador de puntuación. Para ello, en el menú de nugget de modelo, seleccione Archivo > Publicar en el adaptador de puntuación del servidor, rellene la información y pulse en Aceptar.